

# サンアプロの光酸発生剤

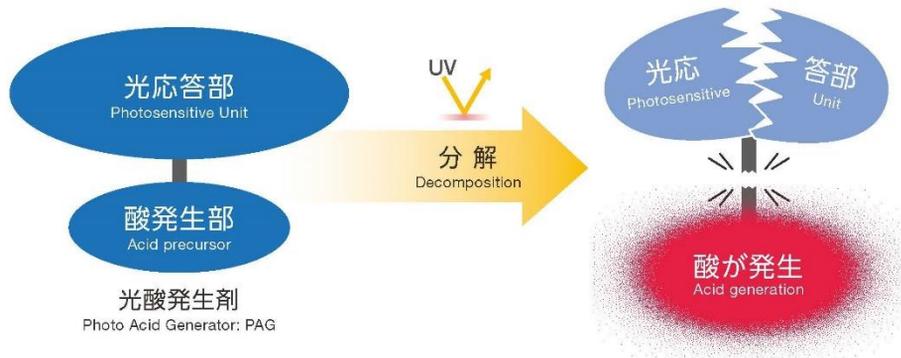
## Photo Acid Generators of SAN-APRO

### 光酸発生剤とは？

What is Photo Acid Generator ?

光酸発生剤(Photo Acid Generator: PAG): 光を照射することにより酸を発生する機能をもつ物質

Photo Acid Generators(PAGs) are materials that have the function of generating acid when irradiated with UV light.



### 光酸発生剤の種類と特長

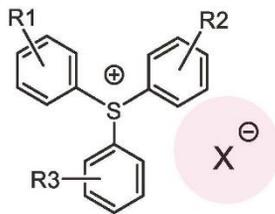
Types and features of PAGs

#### イオン性(オニウム塩)

Ionic type (Onium salt)

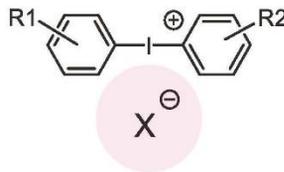
##### スルホニウム塩

Sulfonium salt



##### ヨードニウム塩

Iodonium salt



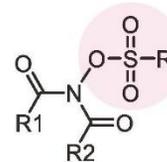
- 弱酸から超強酸まで、発生酸を選択できる
- 熱安定性が高い(特にトリアリールスルホニウム塩タイプ)
- 溶解性が低い(対アニオンXの種類による)
- Selectable from weak acid to super strong acid
- High thermal stability(Especially triarylsulfonium salt type)
- Lower solubility (depending on the type of counter anion X)

#### 非イオン性

Nonionic type

##### イミドスルホネート

Imide sulfonate



- 酸発生効率が高い
- 溶解性が高い
- 熱安定性が低い
- 発生する酸の種類が限定される(スルホン酸系)
- High acid generation efficiency
- High solubility
- Lower thermal stability
- Sulfonic acid only



# サンアプロの光酸発生剤

## Photo Acid Generators of SAN-APRO

### サンアプロの光酸発生剤の特長

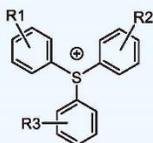
Features of SAN-APRO's PAGs

ご要望に合わせて光応答部と発生酸をカスタマイズ可能

We customize **photosensitive unit** and **generated acid** according to your needs.

#### 光応答部

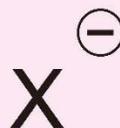
Photosensitive Unit



- i線対応
- High sensitivity at 365 nm
- g,h,i線対応
- High sensitivity at 365-436 nm
- 高透明(可視光)
- High transparency at visible light
- 低VOC(分解物)
- Low out gas

#### 発生酸

Generated Acid

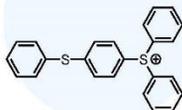


- 非アンチモン
- Non-antimony
- 高反応性
- High reactivity
- 高溶解性
- High solubility
- 耐熱着色性
- No coloring of resin
- 低拡散性
- Low diffusivity
- 耐金属腐食性
- No corrosive of metals

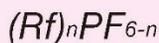
example 1

#### i線対応

Sensitivity at 365 nm



高反応性/高溶解性  
High reactivity / High solubility



製品名

Product Name

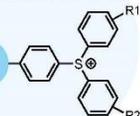
**CPI-200K**

example 2

#### i線高感度

High sensitivity at 365 nm

Chromophore



高反応性/耐熱着色性/  
耐金属腐食性  
High reactivity / No coloring of resin /  
No corrosive of metals



製品名

Product Name

**CPI-310FG**

\*FG anion : 新規特殊アニオン New special anion

### 光酸発生剤の用途

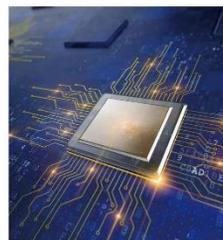
Application of PAGs



3Dプリンター(カチオン重合)  
3D printer (Cationic polymerization)



コーティング剤(カチオン重合)  
Coating (Cationic polymerization)



フォトレジスト(脱保護反応)  
Photo resists (Deprotection reaction)

